

# Luna-R20/R50

## 대용량 회전 증발 농축기

Luna-R20/R50은 파일럿 테스트부터 소규모 생산 공정까지 대응하도록 설계된 대용량 회전 증발 농축기입니다.

- 감압 진공 증류 방식을 적용하여 열에 민감한 시료를 안정적으로 농축할 수 있으며, 고효율 응축 시스템을 통해 용매 회수와 농축을 동시에 수행할 수 있습니다.
- 대형 가열 수조와 안정적인 회전 구동 구조를 기반으로 장시간 운전 환경에서도 일정한 증발 성능을 유지하며, 연구개발 단계의 공정 조건 확립부터 실제 생산 전환 단계까지 폭넓게 활용할 수 있습니다.
- 제약 원료 정제, 천연물 추출, 화장품 및 향료 농축, 화학 중간체 회수, 식품 소재 농축 등 다양한 분야에서 사용할 수 있는 공정 대응형 장비입니다

### 핵심 특징



- 디지털 제어 패널을 통한 회전 속도 및 수조 온도 설정 및 모니터링
- 감압 진공 증류 방식으로 열 민감 시료의 안전한 농축 가능
- 대형 수직형 이중 코일 응축기 적용으로 높은 냉각 효율 및 용매 회수 성능
- 정, 역방향 회전 및 가변 속도 제어 지원
- 전동 리프트 구조로 대형 플라스크의 안전한 승, 하강 가능
- 퀵 클램프 구조로 플라스크 탈착 및 세척 용이
- 정전 시 플라스크 자동 상승 안전 보호 기능
- SUS304 스테인리스 수조 적용 및 균일한 가열 성능 제공
- PTFE + 불소고무 진공 실링 구조로 높은 기밀성 확보
- 진공펌프 및 냉각 순환기 연동 운전 가능
- 방폭(Explosion-proof) 구성 옵션 대응 가능

Luna-R20



Luna-R50



모델명	Luna-R20	Luna-R50
온도 범위	(상온+5)-99 °C	
응축기 타입	수직형 이중 코일 응축기	대면적 수직형 이중 코일 응축기
회전 속도	0-120 rpm	
회전 플라스크 용량	20 L	50 L
수집 플라스크 용량	10 L	20 L
증발 속도 **	물 : 5 L/h, 에탄올 : 14.3 L/h	물 : 9 L/h, 에탄올 : 24.5 L/h
수조 재질	SUS 304 스테인리스	
최대 진공도 *	399.9 Pa (≤3 mmHg)	
운전 용도	파일럿/스케일업	생산/준생산
제품 크기 및 중량 (WxDxH)	1100 x 600 x 2200 mm	1300 x 800 x 2600 mm
권장 구성 약세서리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chiller : Mini-cool 20 (P/N : GJ-LC020)</li> <li>• Pump : Luna-Vac 20 (P/N : GJ-LP020)</li> <li>• Vacuum Controller : Luna-VC (P/N : GJ-LV002)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chiller : Mini-cool 50 (P/N : GJ-LC050)</li> <li>• Pump : Luna-Vac 50 (P/N : GJ-LP050)</li> <li>• Vacuum Controller : Luna-VC (P/N : GJ-LV002)</li> </ul>

\*실제 진공도는 연결된 진공펌프 성능에 따라 달라질 수 있음

\*\*증발량은 용매 종류, 냉각수 온도, 진공 조건에 따라 변동될 수 있음